A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C07C45/28 C07C49/413

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC $\frac{7}{2}$ CO7C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
P,X	DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; PANOV, GENNADY IVANOVICH ET AL: "Method for producing monocyclic ketones C7-12" XP002321385 retrieved from STN	1,4-6	
Ρ,Υ	Database accession no. 2003:757660 IT & RN: 830-13-7;1501-82-2;10024-97-2 abstract & WO 03/078375 A1 (INSTITUT KATALIZA IMENI G. K. BORESKOVA SIBIRSKOGO OTDELENIYA 'ROSSIISK) 25 September 2003 (2003-09-25)	2,3, 9-17,20, 21	

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
 Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the international filing date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
16 March 2005	31/03/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Authorized officer
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Marie, G

3



1,5,6 2-4,
2-4
9-17,20, 21
1,5,6
2-4, 9-17,20, 21
1,5,6
2-4, 9-17,20, 21
2-4, 13-17
9-12,20, 21
9-12,20, 21

3

information on patent family members

Internati	onal Application No
PCT	EP2004/010680

·						
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 03078375	A1	25-09-2003	RU AU DE	2227136 2002349598 10297682	A1	20-04-2004 29-09-2003 03-03-2005
US 2636898	Α	28-04-1953	NONE			خیر بداد هندیک اینا اینا اینا یک این _{ا ه} ی بینا اینا اینا اینا اینا اینا اینا این
US 5321176	Α	14-06-1994	NONE			
DE 19856862	A1	15~06-2000	AT CN DE DK EP ES JP PT SI US	59901711 1008573 1008573 2178334 2000169402 1008573	A ,C D1 T3 A1 T3 A T	15-06-2002 13-09-2000 18-07-2002 15-07-2002 14-06-2000 16-12-2002 20-06-2000 29-11-2002 31-10-2002 27-02-2001

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07C45/28 C07C49/413

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $\begin{tabular}{l} IPK & 7 & C07C \end{tabular}$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ

Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
P,X	DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; PANOV, GENNADY IVANOVICH ET AL: "Method for producing monocyclic ketones C7-12" XP002321385 gefunden im STN Database accession no. 2003:757660 IT & RN: 830-13-7;1501-82-2;10024-97-2 Zusammenfassung & WO 03/078375 A1 (INSTITUT KATALIZA IMENI G. K. BORESKOVA SIBIRSKOGO OTDELENIYA ROSSIISK) 25. September 2003 (2003-09-25) -/	2,3, 9-17,20, 21			

- chalemien	
A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung die vor dem internationalen. Anmeldedatum aber nach	 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden 'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist '&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 16. März 2005	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 31/03/2005
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevoltmächtigter Bediensteter Marie, G

Siehe Anhang Patentfamilie



Kategorie°	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
P,X	E.V. STAROKON ET AL.: "Liquid phase oxidation of alkenes with nitrous oxide to carbonyl compounds" ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS , 346(2+3), 268-274 CODEN: ASCAF7; ISSN: 1615-4150, 2004, XP002321384	1,5,6	
P,Y	in dér Anmeldung erwähnt Seite 270, Spalte 1, Absatz 1 Seite 271; Beispiel 4; Tabelle 2	2-4, 9-17,20, 21	
X	Seite 273, Spalte 1, Absatz 1 G.I. PANOV ET AL.: "Non-catalytic liquid phase oxidation of alkenes with nitrous oxide. 1. Oxidation of cyclohexene to	1,5,6	
	cyclohexanone" REACT. KINET. CATAL. LETT., Bd. 76, Nr. 2, 2002, Seiten 401-406, XP002321392		
Υ	in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung 	2-4, 9-17,20, 21	
X Y	US 2 636 898 A (BUCKLEY GERARD DUNSTAN) 28. April 1953 (1953-04-28) in der Anmeldung erwähnt Spalte 1, Zeilen 1-35	1,5,6 2-4,	
	Spalte 1, Zeilen 47-55 Spalte 2, Zeilen 1-3 Spalte 3, Zeilen 56-58 Spalte 4, Zeilen 6,7,17,32 Anspruch 1	9-17,20, 21	
Υ	A.K. URIARTE: "Nitrous oxide (N2O) - Waste to value" STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS, Bd. 130, 2000, Seiten 743-748, XP009045195 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	2-4, 13-17	
Υ	US 5 321 176 A (SANCHEZ ET AL) 14. Juni 1994 (1994-06-14) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	9-12,20, 21	
Υ .	DE 198 56 862 A1 (BASF AG) 15. Juni 2000 (2000-06-15) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	9-12,20, 21	

3

INTERNATIONALED RECOLETIONERS

Angaben zu Veröffentlich in, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen P EP2004/010680

	Recherchenbericht ortes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO	03078375	A1	25-09-2003	RU AU DE	2227136 C2 2002349598 A1 10297682 T5	20-04-2004 29-09-2003 03-03-2005
US	2636898	Α	28-04-1953	KEIN	VE	
US	5321176	Α	14-06-1994	KEIN	NE	
DE	19856862	A1	15-06-2000	AT CN DE DK EP ES JP PT SI US	219035 T 1266044 A ,C 59901711 D1 1008573 T3 1008573 A1 2178334 T3 2000169402 A 1008573 T 1008573 T1 6194624 B1	15-06-2002 13-09-2000 18-07-2002 15-07-2002 14-06-2000 16-12-2002 20-06-2000 29-11-2002 31-10-2002 27-02-2001